ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Плаксина Глеба Максимовича** на тему **«Метод численного бимформинга в вычислительном эксперименте в аэроакустике»**, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа Плаксина Г.М. посвящена разработке, верификации и валидации метода численного бимформинга для анализа данных, полученных в вычислительном эксперименте. Разработана математическая модель распределенного акустического источника, возникающего при турбулентном обтекании летательного аппарата и его конструктивных элементов. Она доведена до расчетного модуля NumBeamForm в составе программного комплекса NOISEtte. Апробация результатов вполне достаточная - две статьи в ЖВМ и МФ, статья в International Journal of Aeroacoustics. Работа выполнена в пользующейся мировой известностью научной школе аэроакустики ИПМ им. М.В. Келдыша под руководством д.ф.-м.н. Козубской Т.К. По автореферату имеется замечание.

1.Каковы неопределенности представленных расчетных результатов?

В целом, представленная диссертационная работа является законченным численным исследованием аэроакустики элементов воздушных судов. Выполненная работа удовлетворяет квалификационным требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, в том числе соответствует требованиям п.9 “Положения о присуждении ученых степеней”, а ее автор Плаксин Глеб Максимович достоин присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Заведующий лабораторией
фундаментальных исследований
Санкт-Петербургского государственного
университета гражданской авиации,
доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 механика жидкости, газа и плазмы, профессор
6 мая 2026 года

Исаев Сергей Александрович

Даю свое согласие на обработку персональных данных

isaev3612@yandex.ru 196210, СПб, Пилотов, 38, info@spbguga.ru, 9214045516

Подпись профессора Исаева С.А. удостоверяю

И.о. проректора по научной и
инновационной работе

Г.А. Костин